

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年8月12日 (12.08.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/067606 A1

(51)国際特許分類: C08G 79/00, C08L 85/00, C08K 3/00, 5/057, C08G 77/398, C08L 83/06 (74)代理人: 宇佐見 忠男 (USAMI,Tadao); 〒467-0035 愛知県名古屋市瑞穂区弥富町月見ヶ岡32番地102号 Aichi (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/000007

(22)国際出願日: 2004年1月5日 (05.01.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-022454 2003年1月30日 (30.01.2003) JP
特願2003-310797 2003年9月3日 (03.09.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 鈴鹿富士ゼロックス株式会社 (SUZUKA FUJI XEROX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒519-0393 三重県鈴鹿市伊船町1900番地 Mie (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 信藤 卓也 (SHINDO,Takuya) [JP/JP]; 〒519-0393 三重県鈴鹿市伊船町1900番地 鈴鹿富士ゼロックス株式会社内 Mie (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: HEAT-RESISTANT THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL

(54)発明の名称: 耐熱性熱伝導性材料

(57)Abstract: A heat-resistant thermally conductive material which comprises an organic-inorganic hybrid material which is prepared by heating a sol containing an alkoxide of a metal or a semimetal, an organic silicon compound and a good thermally conductive material to allow the sol to gelate. The organic-inorganic hybrid material exhibits excellent releasability and is less susceptible to adhesion of dust, toner or the like and is easy to remove the dust, a toner or the like even when it has been adhered thereto, and the good thermally conductive material imparts good heat radiating property to the organic-inorganic hybrid material, and thus the heat-resistant thermally conductive material is less susceptible to adhesion of a fine powder such as dust or a toner and exhibits good heat radiating property.

(57)要約: 本発明の課題は、ほこりやトナーのような微粉が付着しにくく、かつ放熱性が良好な耐熱性熱伝導性材料を提供することにある。金属または半金属のアルコキシドと、有機ケイ素化合物と、良熱伝導材とを含むソル液を加熱ゲル化せしめることによって得られる有機・無機ハイブリッド材料からなる耐熱性熱伝導性材料を提供する。上記有機・無機ハイブリッド材料は離型性に優れ、ほこりやトナー等が付着しにくく、また付着しても除去し易い。そして上記良熱伝導材は上記有機・無機ハイブリッド材料に良好な放熱性を付与する。

WO 2004/067606 A1